

# PCT

## PETITORIO

El abajo firmante pide que la presente solicitud internacional sea tramitada de conformidad con el Tratado de Cooperación en materia de Patentes.

Para uso de la Oficina receptora únicamente	
Solicitud internacional N°	
Fecha de presentación internacional	
Nombre de la Oficina receptora y "Solicitud internacional PCT"	
Referencia al expediente del solicitante o del mandatario (si se desea) (como máximo, 12 caracteres)	

<b>Recuadro N° I TITULO DE LA INVENCIÓN</b> <b>SISTEMA PARA LA SUCCIÓN DE TROQUELES ROTATIVOS EN MÁQUINAS TROQUELADORAS DE MATERIAL LAMINAR</b>	
<b>Recuadro N° II SOLICITANTE</b>	
Nombre y dirección: (Apellido seguido del nombre; en el caso de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)  <b>COMERCIAL INDUSTRIAL MAQUINARIA CARTON ONDULADO, S.A.</b> <b>(CINCOOSA)</b> Avda. Conde Llobregat, 48 - 08760 MARTORELL (BARCELONA) - ESPAÑA	<input type="checkbox"/> Esta persona es también un inventor.  N° de teléfono  N° de facsímil  N° de teleimpresora
Estado de nacionalidad: <b>ES</b>	Estado de domicilio: <b>ES</b>
Esta persona es solicitante para: <input checked="" type="checkbox"/> todos los Estados designados <input type="checkbox"/> todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América <input type="checkbox"/> los Estados Unidos de América únicamente <input type="checkbox"/> los Estados indicados en el recuadro suplementario	
<b>Recuadro N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)</b>	
Nombre y dirección: (Apellido seguido del nombre; en el caso de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este recuadro es el Estado de domicilio del solicitante si no se indica más abajo el Estado de domicilio.)  <b>SERRA OBIOL, RAMON</b> Avda. Conde Llobregat, 48 - 08760 MARTORELL (BARCELONA) - ESPAÑA	Esta persona es:  <input type="checkbox"/> solicitante únicamente  <input type="checkbox"/> solicitante e inventor  <input checked="" type="checkbox"/> inventor únicamente (Si se marca esta casilla, no se debe rellenar lo que sigue.)
Estado de nacionalidad: <b>ES</b>	Estado de domicilio: <b>ES</b>
Esta persona es solicitante para: <input type="checkbox"/> todos los Estados designados <input type="checkbox"/> todos los Estados designados salvo los Estados Unidos de América <input checked="" type="checkbox"/> los Estados Unidos de América únicamente <input type="checkbox"/> los Estados indicados en el recuadro suplementario	
<input type="checkbox"/> Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja de continuación.	
<b>Recuadro N° IV MANDATARIO O REPRESENTANTE COMUN; O DIRECCION PARA LA CORRESPONDENCIA</b>	
La persona abajo identificada se designa/ha sido designada para actuar en nombre del/ <input type="checkbox"/> mandatario <input type="checkbox"/> representante común de los solicitante(s) ante las administraciones internacionales competentes como:	
Nombre y dirección: (Apellido seguido del nombre; en el caso de una persona jurídica, la designación oficial completa. En la dirección deben figurar el código postal y el nombre del país.)  <b>DOMINGUEZ COBETA, JOSEFA</b> C/ Santa Virgilia, 12 - 28033 MADRID - ESPAÑA	N° de teléfono <b>91. 344. 12. 81</b>  N° de facsímil <b>91. 344. 12. 78</b>  N° de teleimpresora
<input type="checkbox"/> Dirección para la correspondencia: Márquese esta casilla cuando no se designe/se haya designado ningún mandatario o representante común y el espacio de arriba se utilice en su lugar para indicar una dirección especial a la que deba enviarse la correspondencia.	

## Recuadro N° V DESIGNACIONES DE ESTADOS

A continuación se hacen las designaciones siguientes en virtud de la Regla 4.9.a) (márquense las casillas correspondientes; debe marcarse por lo menos una):

## Patente regional

- ☐ AP Patente ARIPO: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudán, SZ Swazilandia, UG Uganda, ZW Zimbabwe, y cualquier otro Estado contratante del Protocolo de Harare y del PCT
- ☐ EA Patente Euroasiática: AM Armenia, AZ Azerbaiyán, BY Belarús, KG Kirguistán, KZ Kazakstán, MD República de Moldova, RU Federación de Rusia, TJ Tayikistán, TM Turkmenistán, y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Euroasiática y del PCT
- ☒ EP Patente Europea: AT Austria, BE Bélgica, CH y LI Suiza y Liechtenstein, CY Chipre, DE Alemania, DK Dinamarca, ES España, FI Finlandia, FR Francia, GB Reino Unido, GR Grecia, IE Irlanda, IT Italia, LU Luxemburgo, MC Mónaco, NL Países Bajos, PT Portugal, SE Suecia, y cualquier otro Estado contratante del Convenio sobre la Patente Europea y del PCT
- ☐ OA Patente OAPI: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF República Centroafricana, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Camerún, GA Gabón, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Níger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, y cualquier otro Estado que sea Estado miembro de la OAPI y que sea un Estado contratante del PCT (si se desea otra forma de protección o de tramitación, especifíquese en la línea de puntos) .....

## Patente nacional (si se desea otra forma de protección o de tramitación, especifíquese en la línea de puntos):

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albania .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenia .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lituania .....                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Austria .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxemburgo .....                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia .....                              | <input checked="" type="checkbox"/> LV Letonia .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaiyán .....                             | <input checked="" type="checkbox"/> MD República de Moldova .....                |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnia y Herzegovina .....                   | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar .....                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados .....                               | <input checked="" type="checkbox"/> MK Ex República Yugoslava de Macedonia ..... |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria .....                               | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolia .....                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brasil .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi .....                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarús .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> MX México .....                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canadá .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> NO Noruega .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH y LI Suiza y Liechtenstein .....             | <input checked="" type="checkbox"/> NZ Nueva Zelandia .....                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China .....                                  | <input checked="" type="checkbox"/> PL Polonia .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba .....                                   | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal .....                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ República Checa .....                        | <input checked="" type="checkbox"/> RO Rumania .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Alemania .....                               | <input checked="" type="checkbox"/> RU Federación de Rusia .....                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Dinamarca .....                              | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudán .....                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonia .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> SE Suecia .....                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES España .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapur .....                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finlandia .....                              | <input checked="" type="checkbox"/> SI Eslovenia .....                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB Reino Unido .....                            | <input checked="" type="checkbox"/> SK Eslovaquia .....                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Granada .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leona .....                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgia .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tayikistán .....                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana .....                                  | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistán .....                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turquía .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croacia .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad y Tabago .....                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungría .....                                | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ucrania .....                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesia .....                              | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda .....                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel .....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> US Estados Unidos de América .....           |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN India .....                                  | <input type="checkbox"/> .....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Islandia .....                               | <input type="checkbox"/> UZ Uzbekistán .....                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japón .....                                  | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam .....                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya .....                                  | <input type="checkbox"/> YU Yugoslavia .....                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kirguistán .....                             | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe .....                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP República Popular Democrática de Corea ..... |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR República de Corea .....                     |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakstán .....                              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Santa Lucía .....                            |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka .....                              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia .....                                |  |

Casillas reservadas para designar Estados (a los fines de una patente nacional) que han pasado a formar parte del PCT después de la publicación de la presente hoja:

- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....

**Declaración sobre la designación precautoria:** Además de las designaciones arriba efectuadas, el solicitante efectuará también, en virtud de la Regla 4.9.b), todas las designaciones que estén permitidas con arreglo al PCT, salvo la designación o designaciones indicadas en el recuadro suplementario como excluido del ámbito de esta declaración. El solicitante declara que esas designaciones adicionales están sujetas a confirmación y que cualquier designación que no se confirme antes de que expiren los 15 meses a partir de la fecha prioritaria se considerará retirada por el solicitante al expirar dicho plazo. (La confirmación de una designación consiste en la presentación de un aviso en el que se especifique dicha designación, así como el pago de las tasas de designación y confirmación. La confirmación deberá llegar a la Oficina receptora dentro de ese plazo de 15 meses.)

Recuadro N° VI REIVINDICACION DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> Se indican otras reivindicaciones de prioridad en el recuadro suplementario.				
Fecha de presentación de la solicitud anterior (día/mes/año)	Número de la solicitud anterior	Si la solicitud anterior es:		
		solicitud nacional: país	solicitud regional: Oficina regional	solicitud internacional: oficina receptora
Punto (1) 01-junio-1998 (01-06-98)	P. 9801136			
Punto (2)				
Punto (3)				

☐ Se ruega a la Oficina receptora que prepare y transmita a la Oficina Internacional una copia certificada de la solicitud anterior/de las solicitudes anteriores (sólo si la solicitud anterior ha sido presentada ante la oficina que a los fines de la presente solicitud internacional es la oficina receptora) identificada(s) supra como punto o puntos: 1

\* Si la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, se indicará en el recuadro suplementario por lo menos a un Estado miembro del Convenio de París para la Protección de la Propiedad Industrial para el que ha sido presentada la solicitud anterior (Regla 4.10.b)ii). Véase el recuadro suplementario.

#### Recuadro N° VII ADMINISTRACION ENCARGADA DE LA BUSQUEDA INTERNACIONAL

Elección de la Administración encargada de la búsqueda internacional (Si dos o más Administraciones encargadas de la búsqueda internacional son competentes para efectuar la búsqueda internacional, indíquese el nombre de la Administración elegida: se puede utilizar el código de dos letras): ISA /

Petición para que se utilicen los resultados de la búsqueda anterior; referencia a esa búsqueda (si una búsqueda anterior ha sido realizada por o pedida a la Administración encargada de la búsqueda internacional):

Fecha (día/r. -/año):      Número.      País (u Oficina regional):

#### Recuadro N° VIII LISTA DE VERIFICACION: IDIOMA DE PRESENTACION

La presente solicitud internacional contiene el siguiente número de hojas:	La presente solicitud internacional está acompañada de los documentos que se identifican a continuación:
petitorio : 3	1. <input checked="" type="checkbox"/> hoja de cálculo de tasas
descripción (excepto la parte de la lista de secuencias) : 8	2. <input checked="" type="checkbox"/> poder separado firmado
reivindicaciones : 3	3. <input type="checkbox"/> copia del poder general; número de referencia, en su caso:
resumen : 1	4. <input type="checkbox"/> declaración que explica la ausencia de una firma
dibujos : 4	5. <input type="checkbox"/> documento(s) de prioridad identificado(s) en el Recuadro N° VI como punto o puntos:
parte de la lista de secuencias de la descripción :	6. <input type="checkbox"/> traducción de la solicitud internacional en (idioma):
Número total de hojas : 19	7. <input type="checkbox"/> indicación separada relativa a microorganismos depositados u otro material biológico
	8. <input type="checkbox"/> lista de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en formato legible por ordenador
	9. <input type="checkbox"/> otros (especifíquese):

Figura de los dibujos que debe acompañar el resumen:

Idioma de presentación de la solicitud internacional:

#### Recuadro N° IX FIRMA DEL SOLICITANTE O DEL MANDATARIO

Junto a cada una de las firmas, indíquese el nombre de la persona que firma, así como su calidad (si dicha calidad no es evidente por lectura del petitorio).

J. Domínguez

JOSEFA DOMINGUEZ COBETA

Para la Oficina receptora únicamente	
1. Fecha efectiva de recepción de la pretendida solicitud internacional:	2. Dibujos: <input type="checkbox"/> recibidos:  <input type="checkbox"/> no recibidos:
3. Fecha efectiva de recepción, rectificada en razón de la recepción ulterior pero dentro del plazo, de documentos o de dibujos que completan la pretendida solicitud internacional:	
4. Fecha de recepción, dentro del plazo, de las correcciones solicitadas según el Artículo 11.2) del PCT:	
5. Administración de búsqueda internacional especificada por el solicitante: <u>ISA /</u>	6. <input type="checkbox"/> Transmisión de la copia para la búsqueda diferida hasta que se pague la tasa de búsqueda.

Para uso de la Oficina Internacional únicamente
Fecha de recepción del ejemplar original por la Oficina Internacional:

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°  
PCT/ ES 99/00157

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>6</sup> B26D7/26, B26F1/44

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>6</sup> B26D/7, B26F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, PAJ, WPI, CIBEPAT

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	ES-2120320-A1 (CIMCOSA) 16.10.1998 Reivindicaciones 1 a 9, figuras 1 a 4	1-5
E	ES-2130912-A1 (CIMCOSA) 01.07.1999 Columna 2, líneas 9- 60; figura 1	1-4
A	US-4815343-A (SOFINOWSKI) 28.03.1989 Columna 3, línea 10- columna 5, línea 48; figuras 1-8	1,2,6,9
A	GB-861169-A (SCHNELLPRESSENFABRIK FRANKENTHAL ALBERT & CIE AKTIENGESSELLSCHAFT) 15.02.1961 Página 2, línea 98 - página 3, línea 37; figuras 6 y 7	1,2

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☐ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"Z" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 23.09.1999

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 24.09.1999

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.  
n° de fax +34 91 3495304

Funcionario autorizado

Felipe Monge Zamorano

n° de teléfono + 34 91 3495493

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**  
 Información relativa a miembros de familias de patentes

PCT/ES 99/00157

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES-2120320-A1 (CIMCOSA)	16.10.1998	ES-2130912-A WO-9626049-A	01.07.1999 29.08.1996
ES-2130912-A1 (CIMCOSA)	01.07.1999	ES-2120320-A WO-9626049-A	16.10.1998 29.08.1996
US-4815343-A (SOFINOWSKI)	28.03.1989	Sin familia	
GB-861169-A (SCHNELLPRESSENFABRIK)	15.02.1961	Sin familia	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/ES 99/00157

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER <sup>6</sup>:

IPC6: B26D 7/26, B26F 1/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC6: B26D 7/26, B26F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, PAJ, WPI, CIBEPAT

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES-2120320-A1 (CIMCOSA) 16 October 1998 (16.10.98), claims 1-9, figures 1-4.	1-5
E	ES-2130912-A1 (CIMCOSA) 1 July 1999 (01.07.99), column 2, lines 9-60; figure 1.	1-4
A	US-4815343-A (SOFINOWSKI) 28 March 1989 (28.03.89), column 3, line 10 - column 5, line 48; figures 1-8.	1, 2, 6, 9
A	GB-861169-A (SCHNELLPRESSENFABRIK FRANKENTHAL ALBERT & CIE AKTIENGESSELLSCHAFT), 15 february 1961 (15.02.61), page 2, line 98 - page 3, line 37; figures 6 and 7.	1,2



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
23 September 1999 (23.09.99)

Date of mailing of the international search report  
24 September 1999 (24.09.99)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

S.P.T.O.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

**PCT/ES 99/00157**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES-2120320-A1 (CIMCOSA)	16.10.1998	ES-2130912-A WO-9626049-A	01.07.1999 29.08.1996
ES-2130912-A1 (CIMCOSA)	01.07.1999	ES-2120320-A WO-9626049-A	16.10.1998 29.08.1996
US-4815343-A (SOFINOWSKI)	28.03.1989	NONE	
GB-861169-A (SCHNELLPRESSENFABRIK)	15.02.1961	NONE	